



## 特許願

2.000円

昭和47年7月19日

特許長官

殿

1. 発明の名称 カクテンヒンセイセイカウホウ  
加工電線の製造法
2. 発明者 フリガナ 東京都板橋区塚町19-11  
鈴木久右衛門
- フリガナ 住所 東京都文京区千石町3-11-10  
竹井久男
3. 特許出願人 フリガナ 東京都板橋区塚町19-11  
鈴木久右衛門
- フリガナ 住所 東京都文京区千石町3-11-10  
竹井久男
4. 添附書類目録
- |         |    |
|---------|----|
| (1) 明細書 | 1通 |
| (2) 図面  | 1通 |
| (3)     | 通  |



47 071598

## 明細書

P-1

1. 発明の名称  
加工電線の製造法

## 2. 特許請求の範囲

本文中製造例として挙げた第一図～第六図の如く電導線、絶縁被覆層、粘着剤層を組合せた加工電線の製造法。

## 3. 発明の詳細な説明

本発明は従来の電線による配線工事の作業工程を簡略にし、且つ能率的にすることを目的とする電線の製造方法に関するもの。

従来一般の電気、電信、他の配線作業で電線を固定する爲に種々の止め金、器具が使用されていましたが、固定面が金属、コンクリート、パイプ状のもの、弾性体等の場合、止め金の使用が困難であり、作業能率の低下を免れないのであります。

本発明によれば、如何なる場所でも止め金等を使用することなく、通常の粘着テープと同様か、或は単に剥離層を剥がして粘着層を露出させ、対象面に貼りつけることによって電線は固定され、作業が極めて容易であり、片手で固定することも可能で、作業能率が著しく向上する。

又配線の位置変更に際しても、止め金のよう

(19) 日本国特許庁

## 公開特許公報

⑪特開昭 49-29476

⑬公開日 昭49.(1974) 3.15

⑭特願昭 47 071598

⑮出願日 昭47(1972) 7.19

審査請求 未請求 (全2頁)

府内整理番号

⑯日本分類

210952

60 BO

A-2  
傷跡を残すことなく、剥離して再使用が可能である。

図1に示したものは、一般電線の製造方法である押出し機により電導線を中心として、これを包む純縞物と共に押し出したものであるが、此の際、純縞物の押出口金型(ノズル)の口の円形の一部を直線にするにより押し出された電線の純縞外層の一辺が平面状になる。この平面部に粘着テープ製造等に使用する塗工機等は他の方法で粘着剤を塗布し、必要な場合は更に剥離層を同時に巻き込むことにより完成する。剥離層は紙、布、プラスチック等を基材として剥離加工した市販のもので充分である。図2の如く其の平面部を更に安定化する爲、平面部の両端を外に延長したものもある。純縞被覆の多層の場合も同様の方法で製造することができる。

又数本の電線を併列に同時に製造した場合は図3のようになる。

図4、図5は各々必要を省きを持つ二枚の純縞シートの貼合せにより電導線が被覆され、その裏面に粘着剤が塗布される。この場合電線の被覆目的によつては、粘着剤を塗布する層を多孔質のホーム類にして電線の平面部と粘着剤層の間に介在させることもできる。これに図1、図2にも入用することができる。

図4. は既製の電線に接着剤等により片面或両面の粘着シートを接着したものであり、その使用目的は同様である。

これ等のうちによつてできた電線は、粘着テープの巻取りと同様に必要な長さに巻き取ることができ。これを適当な中に裁断して製品とする。

使用に際しては、剥離層を巻き込んだものに対しては、必要な長さを剥りかし、対象物に貼りつけることによって即時に電線は固定される。

以上の本発明に使用される粘着剤は、凝集力の強い材料が好ましく、これらの材料は天然ゴム、再生ゴム、合成ゴム、合成樹脂等の中に多く存在しているので、電線の太さ、重量、貼付する対象物に応じて適宜に選んで配合することができる。例えば架橋型のアクリル系樹脂等は、各種の要求に対する一応の利点を持つている。その他天然ゴム、SBR、オーリテルペングラフト配合、オーリビニールエーテルを主材とした配合、天然ゴムにビニールとかアクリルモノマーをグラフト重合したもの等もその種々を特徴を持っている。

#### 4. 図面の簡単な説明

図1.

断面拡大図

- A. 電線断面
- B. 側面
1. 電導線
2. 被覆絶縁物
3. 粘着剤層
4. 剥離層

図2. 及び図3.

断面拡大図

1. 電導線
2. 被覆絶縁物
- 2'. 多層絶縁被覆
3. 粘着剤層
4. 剥離層

図4. 及び図5.

断面拡大図

1. 電導線
2. 被覆絶縁物
- 2'. 被覆絶縁物
3. 粘着剤層
4. 剥離層

図6.

1. 電導線
2. 被覆絶縁物
- 2'. 多層絶縁被覆
4. 剥離層
5. 接着剤
6. 西面接着テープ

図1.

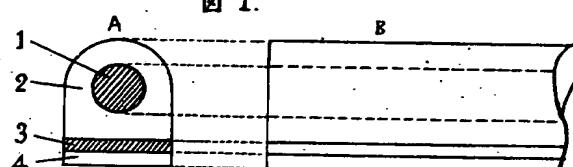


図2.

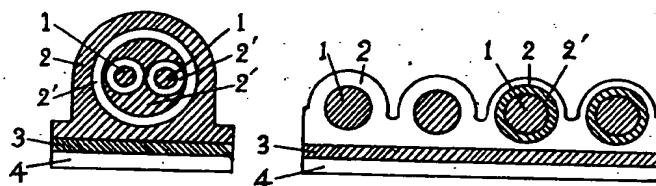


図4.

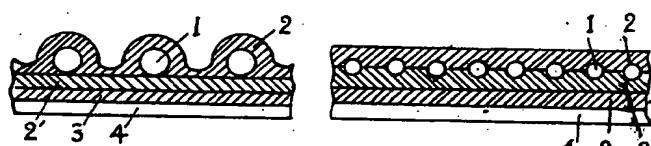


図5.

